

FREDERICI RVYSCHII,

*ANAT. ET BOTAN. PROF. ACADEMIAE
CAESAR. NAT. CURIOS. UT ET RE-
GLAE SOCIET. ANGLIC. MEMBR.*

RESPONSIO,

A D

DISSERTATIONEM
EPISTOLICAM,
VIRI DOCTISSIMI,

JO. CHRISTOPH. BOHLII,

REG. BORUSS. MED. DOCT.

QUAM,

De usu novarum Cavae propaginum in systemate Chy-
lopœo, nec non de Cortice Cerebri, conscripsit.

Cum figura aenea.



AMSTELODAMI,

Apud JANSSONIO-WAESBERGIOS.
clō. lōcc. xxvii.

RECEIVED AT THE
LIBRARY OF THE
UNIVERSITY OF
TORONTO

RECEIVED

A.D.

DISSERTATION

BRITOLIA

VIRIDISSIMA

JO. CHRISTOPH. BONH.

REG. BORNE WEST-DOCT.

1770

The above-named Dissertation is deposited in the
Library of the University of Toronto, and is
deposited in the Library of the University of Toronto.

One copy sent.



A. M. T. L. O. D. A. M.

JO. CHRISTOPH. BONH.

FREDERICI RVYSCHII RESPONSIO,

A D

JOAN. CHRISTOPH. BOHLIUM.

Clarissime Doctissimeque VIR.

Litteras Tuas VI. Kalend. Novemb. ad me datas, summa animi delectatione perlegi, & inveni in eis eruditionem profundam, quam diu jam, quousque mihi notus fuisti, cognovi, elegantiam styli, modestiam, imo quaecunque Erudito laudem tribuunt & commendant in scribendo observasti, ita ut de Te dici haud possit: non profecturis littora bobus arasti! sed peto, Vir Doctiss. ut mihi concedas, si in quibusdam rebus, quae inter nos aguntur, aliam foveam sententiam; nam Philosophia mea est, *Veni & Vide!* Pauca quidem verba, sed magnum argumentum!

Nondum obliviscor, mi Bohli, quid in juventuae mea studioso cuidam Leidae accidebat, qui rogabat Professore tum temporis Theologiae, HOORNBECK quem sectatorem eligeret in Philosophia, Aristotelem, an Cartesium? responsionem accipiebat: *Biblia!* simili modo Vir Doctiss: si quaereres, quaenam verior certitudo sit, an ea, quae oculis corporis fundatur, an illa, quae oculis mentis rem proponit, & ita existere judicat? Nonne omnes priorem sententiam eligerent prae alia? Similiter tum temporis quaestionem hanc urgebant Eruditi: An oculis sit habenda fides, nec ne? an quis uno vel utroque videat oculo? Et sic eruditi eo tempore Philosophiam & Medicinam profitentes, tempus suum in ignorantia consecrabant, quod ego consumo, ut inquiram, num per *Veni & Vide*, quantum possibile sit, confirmare valeam. Interim ne expectes à me responsiones & censuras

super omnia notata Tua, satis gravia, quorum resolutionem à me exigis, hoc enim non decet Virum senem, qui jam ultimas vitae suae dies consumpsit, nec modestum & eruditum, sed videbo saltem, num ex meis responsionibus ad quaestiones, Tuas aliquid eruere possim in incrementum reformandae cognitionis corporis nostri (de quo nobis Medicis tam multum in Praxi iuvat) sed pro disputatione, ratiocinio, & Philosophia, *Veni, & Vide* meum substituam.

Fol. 4. Lin. 2. dicis. „ Quantum est, cuius oculo
 „ liquore injecto demonstrare, humores circulantes in corpore,
 „ solo vasorum capillarium, diversae tantum figurae mecha-
 „ nismo, quae vel penicillatim desinant, ut in Liene, Hepate,
 „ &c. vel in pulpa vasculosa evanescant, ut in corticis Cerebri,
 „ miranda fabrica, vel tomenti instar exeant, ut in Pia Meninge,
 „ Mesenterio, intestinorum tunica nervea, (potius celluloso-
 „ vasculosa,) vel vermiculorum more per serpentinis tractus,
 „ in varios cincinnos, circumvolutiones, figurentur, ut in Re-
 „ ne, Testibus. &c.

Recte haec urges V. D. quae ante hac inaudita, nunquam visa erant, & quae mihi multas parabant rixas, cum haec inveniebam, & Eruditis publicabam, quae tamen nunc multis laudibus assumuntur! Systema meum porro quoque confirmant fructus & folia arborum, herbarum &c. quae clarius differentias vasorum demonstrant, ut in sequentibus ostendam. Hinc sane ex illis, quae adfers sequuntur res maximi momenti, quod nempe hae vel illae definitiones mutandae sint. Cum verba Tua allegata prius legeram, tam foecundam differendi inveni materiam, ut potuisssem responsione mea integrum opus conficere, quod vero seni non consultum foret: attamen, ut aliquid dixisse videar, quaedam proponam, quid nempe de Tua propositione iudicandum sit, quae extremitates vasorum nostrorum pertractat, nempe quod illae fabrica diversissimae sint. Recte revera mentem systematis mei percepisti, & melius adhuc philosophatus es, secus ac alii, qui nebula ignorantiae adhuc sepulti iacent, non obstante modesta & frequenti invitatione mea: *Venite & Videte!* vel ob negotia vestra, mittite amanuenses vestros, ut veniant & videant, vobisque quae vide-

viderint & audiverint, referant. Semper fane inventio mea res maximi momenti permanebit; quare revera non magis miror, quam quod adhuc dentur, qui talparum instar occaecati sint, & mea inventa nondum arripiant, veluti fecit Celebr. *Profess. Schelhammerus*, qui opera mea legens, & inveniens, quod corticem Cerebri vasculosum statuerem, masculine mihi objiciebat, donec post paucas septimanas rem melius penetrans, mihi scribere debuerit, me vera dixisse; & utinam omnes hunc Virum sequerentur. Verum scio causam quare contradicant. Non enim omnibus concessa sunt libera iudicia propter micas detestandas.

Lin. II. „Hinc invicta Theoremata struere, quod pro
„ratione circuitus vasorum organicorum, diversa humorum
„indoles, & diversa secretionis methodus & actio valeat,
„imo quantum est introductas in rationalis medicinae effectas
„Chemicorum Patrum per fermenta, effervescentias, secre-
„tiones ex foro medico profligare?

Vera fane loqueris V. Doct. quod nos diu cum his rebus detinuerint autores, & quod hoc aevo per DEI gratiam, veriore & puriore essentiali cognitionem adepti simus corporis nostri, in quo vero nunc acquiescendum non erit, sed omnibus viribus nos allaboremus ad propagandam cognitionem hanc, simulque Creatori sapienti referamus gratias, qui oculos nostros illustravit, ut videre possimus, quod erravimus in via, quam coeci illi Magistri nos manuduxerunt, & quod occasionem iam nacti, varia mala melius cognoscere & curare valeamus, quam ante hac quidem factum fuit, de quo duo mei Tractatus de musculo orbiculari Uterino & firmiore adhaesione placentae testantur, qui, (si antiqua fuisset ignorantia) ignoti mansissent, cum tamen in publica commoda vergunt & plurimae parturientes, imo millenae, quae prius moriebantur, nunc vitam seruent, uti videre licet ex exemplis in supra dictis Tract. allegatis.

Porro Vir Doctiss. Fol. 21. dicis: „Ne dicam, V. C.
„Te hoc vasorum systema (quod prae ceteris inventis in A-
„natome demonstrasse gloriaris) in plantarum Anatome con-
„firmasse & veram analogiam secretorum succorum in ve-
getan-

„ getantibus per vasa succosa , cum secretione animali per
 „ vasa arteriosa , magno convictionis dogmatum tuorum ar-
 „ gumento ostendisse. Ecquis enim vel somniavit unquam,
 „ plantas eodem mechanismo constare , vegetare , nutrirī,
 „ prolem generare ac homo per constantes operantis naturae
 „ facultates , vitam sanitatemque servat? obstupefcit animus,
 „ quoties pyra , pruna , poma armeniaca &c.

Respondeo : cum me primum ad examinandam Anatomiam plantarum conferebam, tantam diverfitatem non tantum circa canales succosos fructuum, (quos primo enodabam) sed etiam circa canales foliorum inveni, & sic fenfim me ad herbas converti & flores, quod eo magis mirum eſt, quia de eis nil unquam ſomniarunt, vel viderunt, vel audiverunt Eruditi, quod vero tantam iam peperit aeſtimationem, ut Magni corporis humani & plantarum ſcrutatores, teſtis ſit Magnus Leidenſis Profeſſor, *Boerhaavius* meus, qui non ſine laude haec in lectionibus ſuis ſtudioſis iam proponit, id quod Tu Vir Doct. in ſequent adducis, & mihi ab aliis relatum fuit. „ Cum mihi
 „ V. C. ex veteri favore cryptas quoque Boerhavianas in
 „ melonibus, peponibus & fere in toto Cucumeraceorum ge-
 „ nere ante diſceſſum meum demonſtrares.

Ex hiſce allegatis video, Vir Doct. Te cum aeſtimatione adcepiſſe, quae de Anatome plantarum Tibi oſtendi, & quare hoc aliquis non adſereret, cum in hac inveniantur, quae ſalutem noſtram concernunt, & quodnam hoc non eſt argumentum pro confirmatione novi mei ſyſtematis vaſorum ſanguineorum! Antequam me ad hoc opus accingerem, omnia plena erroribus erant, dum vero meliora docebam, multi ſe offenderunt, me ſemper novatorem eſſe, quos vero ſepius refelli & nubeculas ignorantiae diſſipavi. Res magni momenti! Cum hortum meum ſuburbanum intrabam, pyra & fructus maturi ab arboribus decidebant, ac ſi mecum colloqui, & dicere vellent: examines nos, ut te defendas contra rixas, quas omnes homines contra te, & tua dogmata de vaſis ſanguiferis movent, cum canales noſtri ſuccoſi idem teſtentur & te in tui honorem defendant: Miracula hominibus cantabam tum temporis, cum demonſtrabam analogiam Lienis hu-
 mani

mani cum pyro, respectu canalium, quarum substantia his fere constat, velut superius dixi & demonstravi, & nunc ex supra abundanti ostendere volui, ut quilibet raritatem inventi hoc videret.

Demonstro ergo, quod, cum Lien noster duplici investitus sit membrana, hoc quoque verum esse in pyro, id quod corticem pyri vulgus vocat, & cum Lien duplicem membranam habeat, pyrum quoque. Iam, si quod praecipuum est, de interiori substantia quaeris, idest, de structura vasorum, tunc respondeo, quod cum vasa Lienis maxima parte mere sanguifera sint, vasa pyrorum una cum integumento seminis pyrorum ad idem esse succosa: praeterea vasa Lienis sanguiflua in multos ramos disperguntur, simili modo quoque fit in pyris: fines vero vasorum sanguiferorum in Liene desinunt in pulpam, vasa succosa pyrorum etiam: tandem adhuc novi quid adfirmare audeo, quod, bene considerans pulpam Lienis cum pulpa dictorum pyrorum, adfirmare possim statim, an pulpa mihi proposita sit pyrorum an Lienis?

Praeterea Vir Doct. adducis in fine huius pag. haec verba:
 „ Anno enim praeterito, quo indefesso Tuo in Anatome
 „ corporis humani scrutinio, unum tantum, proh dolor! ca-
 „ daver secandum traderent, horti tui suburbani, (uti mihi
 „ tum temporis tristi animo scripseras) delicias & culturam
 „ excolebas, terramque evolvendo, plantas quoque anatomice
 „ & arte Tua evolvere curae erat, quidque profeceris, exul-
 „ tanti, ut soles, pede, suspiriisque fufis monstrabas, ecquid
 „ vero? Polygamiam scilicet plantarum, seu plantam inter
 „ plantas &c.

Respondeo: Verum est, Vir Doct. quod tum temporis per totum annum unum tantum cadaver secaverim, & multis circa illud tempus difficultatibus occupatus fuerim, sed si male tunc, in sequenti non ita erit, ut confido! Quaereres hic, uti multi iam ex me quaesiverunt, an non ab Anatomia corporis humani similiter & ab Anatomia plantarum desisterem, & officium ante brevem vitae meae terminum deponerem? Respondeo: certe, Vir Doct. si cogito me iam aeternitati proximum esse, & vitam tam longaevam inter negotia & mortem iam consumpsisse,

plisse, & quod tanta senectus opus habeat, vitam quae superest, solitarie in pace transigere: tunc scias, me saepius iam mihi proposuisse finem Anatomicis studiis imponere, sed non potui, nam indies litteris obruor, ubi varia à me tentanda exigunt, & quod miror, hoc est: quod, quo annosior DEI gratia fio, eo magis amor in Anatomen, & scrutandi corpora curiositas insatiabilis evadat, quam gratiam DEI Omnipotentis providentiae gratus adscribo, de quo testantur adhuc ultima mea inventa, quae in salutem sexus sequioris, quae per tot secula male tractata fuit, nunc vero per me vitam conservat, edidi. Amor meus tantus adhuc est, machina corporis mei nondum destructa est, ut, si Omnipotens DEUS mihi hoc tantum adhuc anno vitam & sanitatem servaret, sane inciperem tractare descriptionem rariorum inventorum, quae spectant morbosum hominis statum, vel quomodo hominis corpus per annos sensim mutetur, quod in me, tam annoso sene proprio exemplo expertus sum & annotavi.

Tantum Vir Doct. fol. 4. dicis: „Ecquis enim vel somnia-
 „vit unquam plantas eodem mechanismo constare, nutriri
 „prolem generare, ac homo per constantes operantis naturae
 „facultates vitam sanitatemve servet? obstupescit animus,
 „quoties pyra, pruna, poma Armeniaca, evoluta, excarnata,
 „in que ferleta redacta memini, & totus haeret in reiteratis
 „circa plantarum Oeconomia experimentis &c.

Respondeo; Non sine ratione haec dicis, Mi Bohli, quod haec cum admiratione spectaveris, & quod antehac nemo vel somniavit de analogia illa, quae est inter Lienem hominis, & pyrum saccharum, respectu substantiae, vitae, & propagationis earum: cum Anatomiam plantarum examinarem, & haec miracula viderem, prae admiratione obstupescebam, quare consultius putavi publico haec revelare, veluti videre licet in *Decade III. Advers.* nam sine descriptione nemo mihi fidem dedisset, & nunc alii iam plantas ita tractare incipiunt, sed nemo tam felici successu, ac ego in liquore conservat, ubi obiecta figuram eandem retinuerunt, quam habebant, dum ab arbore adhuc pendebant. Postea haec experimenta etiam tentavi in pomis armeniatis, persicis, prunis, & ante
 breve

breve tempus incepti iam plantas terrestres perfectas, imprimis umbelliferas, Apium, Daucos, Petro-&-Oreo-selina, & in his quoque vasa respondent cum vasis sanguiferis corporis nostri.

Video quoque V. Doct. quod mentionem facias de inventione mea circa plantas eas, quae, cum post servitia sua, quae nobis iam emarcidae praestiterunt, emeritae fiunt, aliam stirpem in substantia sua producant, quae, nova planta anomala nullam analogiam cum matre sua habet. Hunc naturae cursum faceto, ast bene respondententi vocabulo vocas V. D. polygamiam plantarum. Vidisti iam apud me Amanuensis meus, duas ejusdem generis, & quamlibet substantiae ab alia diversae, & veluti esset polygamia vel bigamia, quam rem non sine admiratione inveniebam; plantam nempe inter aliam plantam, quae per centum annos & plures non inservientes, iam moribundae aliam producerent plantam in se, quae nunquam solem adspicit, nec ab aëre, luna, pluviis, vel alia temperie refocillatur. O profunditas! O Eruditum nescire! ubi Creator sibi soli aliquid servat. Praeterea una harum cava erat, & notandum, quod in interna superficie viderim analogiam Cryptarum Boerhaavianarum. Longum foret, omnia Tua V. D. quae à me exigis, & quae Anatomicum subtilem sapiunt, tangere. Iam ad incudem super corticem Cerebri, quam materiam non sine iure V. D. vocas rixosam, quia in haec usque tempora confiteri debamus, quod, cum multum iam sciamus, adhuc dicere debeamus: Quantum est, quod nescimus!

Fol. 8. „ Nunquam Cl. V. meditabundus magis circa Tua
 „ & mea praeparata haereo, quam ubi corticem Cerebri exa-
 „ mino, nesciens saepe, an glandulosa Malpighiana hypothesis
 „ praevaleat, an Tua vasculosa, utrumque multum negotii
 „ faceffit. Malpighianae revera oculus & microscopium fa-
 „ vent: cum enim corticem, qua parte piaë matri continuus
 „ est, vides, videbis mecum parem arteriolarum mollissima-
 „ rum compressarum reptatum, & corpora olivaria glandosa
 „ confuse inter se nexa, ac in glandulis spuriiis intestinalibus,
 „ quae se tam arcte in gyros Cerebri, eiusque profunde in-
 „ sculptos sulcos, intestinorum convolutionibus, similes dimit-
 „ tunt, ut iurares (ni sensuum iudicium falleret) glandulas esse
 „ gene-

„ genesin, licet subtiliorem medullae Cerebri & corticis &c.

Respondeo: mirum non est V. Doct. quod meditabundus haereas, quando singularem illam corporis humani partem, puto corticem Cerebri consideras, quem iam mirati sunt Viri Eruditi ante me, & mirabuntur adhuc post mortem meam, cum praecipua & difficillima pars sit ad scrutandum: attamen nostro seculo plura examinavimus, ac antecessores nostri sciverunt, cum DEI gratia cognitionem illam adepti fimus, qua cadavera in statum ceu vivum redigere possimus, de qua arte apud antecessores nostros altum silentium! Num vero Pia mater continua sit cum cortice Cerebri, uti dicis, hoc potius arteriis Piae matris adscriberem, quam ipsi Piae matri ceu membranae. Equidem sustineo hanc hypothesein, quod Pia mater mollissima membrana existens, mire copiosis arteriis constet, ut per repletionem Pia mater videatur nil esse, nisi vasa, sed copia haec vasorum mihi non videtur Piae matri ceu subtilissimae membranulae data, ut eam nutriet, vel ad calorem eius aliquid tribuat, sed quod destinata sit, ut conficiat ipsum corticem, quem nunc per experimenta iam convictus, puto constare ex finibus modo dictarum arteriolarum, quae in aliud esse degenerarunt, seu, quod fines ultimarum arteriolarum Piae matris in aliud esse degenerantes sint ipse cortex.

Hoc nemini credo insolitum videatur, cum demonstrem, quod etiam alia vasa plura in aliud esse degenerent, & hoc non solum in statu naturali sano, sed etiam in morbofo, quae observata mea ansam sane darent, ut integrum tractatum scribere possem.

Permitte V. Doct. ut Tibi quaedam dicam, quae controversiam tangunt. Nosti V. Doct. & ego novi divinam sane scientiam in Anatome corporis humani Magni Professoris Boerhaavii. Hic non ita pridem per vices me interrogavit num aliquando viderim, quod arteriae pulsantes per corticem decurrerent. Respondi: Non: sed si tertia vice iam me interrogaret, responderem: dantur vasa, *Veni & Vide!* & quid Clariss. Professor Boerhaave videret? respondeo; videbit totum corticem nihil aliud, quam propagines arteriolarum in aliud esse degeneratarum, & repraesentantium pulpam vasorum.

forum sanguineorum in homine, in pyrorum vasis, pulpam in pyris.

Quaestio haec Magni Professoris, num unquam in ^{cortice} Cerebro viderim arteriolas, mihi erat sublimis, sed cogitando quoque postea, de quo hoc mihi interrogatum fuerit, me conferebam, ut inquirerem in hanc rem, & dignam inveni, ut tempus confunderem in eius examine. Tum temporis contentus eram opinionibus Anatomicorum, quod arteriae per corticem decurrerent, nam putabant omnes, quod nulla pars in corpore nostro inveniatur, quae non vel pluribus, vel minus pluribus vasis constaret, sed postea confusum chaos inveni, sed nunc exclamo: *Veni & Vide!*

Quod vero dicas, Vir Doct. quod nescias quaenam hypothesis praevaleat, quando meditabundus haeres circa Tua & mea praeparata, tunc respondeo *Veni! Vide!* & mea praeparata, quae nunc conservo, lustra, & tunc videbis facile, quaenam praevalebit hypothesis. Putas, quod, oculus & microscopium Malpighio faveant, sed ego puto, quod si Magnus tuus Malpighius viveret, & nostram controversiam audiret, mecum deberet sentire. O! Veni illud & Vide tam efficax est, ut omnes, quot quot sint tacere debeant.

Postea proprio Te gladio iugulas, & pro mea defensione proponis haec verba: „mecum videbis (Corticem puta) arteriolarum mollissimarum compressarum reptatum, & corpora Olivaria glandosa confuse inter se nexa.

Quod attinet corpora illa dicta Olivaria, haec sane est veritas quaedam perversa sine ulla entitate, de quibus memini, quid mihi accidebat, cum Profess. Bidloo pro sua defensione contra me volebat demonstrare, quod cortex Cerebri corpora Olivaria essent, & hoc quidem in publica Anatomia. Tenebat nempe corticem cerebri in manu sua & auditoribus interrogabat, num non viderent, quod cortex Cerebri tales essent glandulae, ac in suo opere dixisset, cum vero ad Professore Volderum venisset, (qui non ex nunc solebat aliquid asserere) & Eum interrogabat, respondebat: Non, mi Domine. Et ita adhuc nunc non nulli dantur, & hoc propter micas!! Si nunc & ex Te V. Doct. peterem, ut mihi haec praetensa

corpora Olivaria demonstrares, nonne idem Tibi contingeret? milites quando hostium adventum audiunt, clamant; ad arma! ad arma! sic ego dico hic: *ad visum! ad visum!*

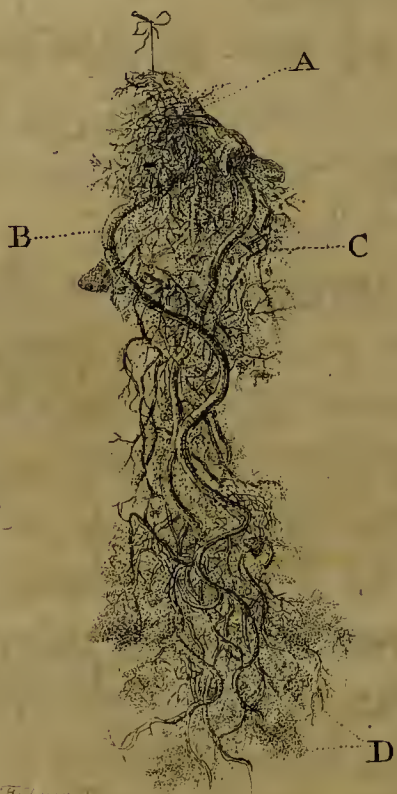
Sed abrumpo discursum meum, V. Doct. cum negotia mea satis gravia sint, & vita mea brevis, quae mihi satis leni adhuc superest: sed non obliviscor mi Bohli, quem per colloquia & modestiam amo, Tibi omnia fausta precari. DEVS, qui doctes in sua gratia in Te plantavit, eas alterius fervet in sui honorem & proximi salutem. Ne sis tristis super fata illa, quae Tibi acciderunt, sed DEO confide, qui providebit omnia in bonum. Vive semper felix, & ut incepisti, porro plus ultra studiis incumbe, quod Tibi ex toto pectore sincere precatur

Totus Tuus

FRED. RVYSCH.

Amstelod. 15 Jun. 1727.

FIGURAE EXPLICATIO.



A. Segmentum Piae matris ex infante.

B. Trunculi arteriosi ex carotidibus & cervicalibus oriundi.

C. Horum extremitates, corticem constituentes, evoluti.

D. Pulpa, seu pulposae particulae, quae sculptori impossibiles fuerunt ut rite, repraesentari potuerint.